



***Enfermedades Infecciosas  
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,  
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



**XL** Congreso Anual de la Asociación  
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

San Luis Potosí, SLP.

27 - 30 de mayo de 2015

Centro de Convenciones

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

**Evaluación fúngica de la calidad ambiental del área de pacientes quemados en un hospital de tercer nivel.**

LECHUGA-RIVERA LUIS ALBERTO<sup>1\*</sup>; MOCTEZUMA-ZÁRATE MARÍA DE GUADALUPE<sup>1</sup>; MAGAÑA-AQUINO MARTÍN<sup>2</sup>; ACOSTA-RODRÍGUEZ ISMAEL<sup>1</sup>; TOVAR-OVIEDO JUANA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Micología Experimental. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San

Luis Potosí; <sup>2</sup>Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto; Laboratorio de Microbiología. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P, México.

**Objetivo:** Evaluar la calidad ambiental del área de pacientes quemados mediante el aislamiento e identificación de propágulos fúngicos que fueran un potencial peligro para los pacientes hospitalizados.

**Material y Métodos:** Se realizaron dos muestreos, en el área de quemados del Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto en la ciudad de San Luis Potosí, uno en invierno y otro en verano. El área se dividió en 20 sectores, de cada uno se registró la temperatura y la humedad. El muestreo se realizó con el muestreador para partículas viables Andersen de seis niveles que consisten en seis placas metálicas con 400 orificios a través de los cuales el aire muestreado es arrastrado consecutivamente por medio de una bomba al vacío para obtener un flujo de aire de 28.3L/min. Este muestreador simula el aparato respiratorio humano de manera que en la primera etapa pueden impactarse partículas de 7µm y en la última partículas de 0.65 µm.

La impactación de aeropropágulos fúngicos se llevó a cabo en cajas de Petri con agar Sabouraud por un tiempo de 15 minutos y se incubaron a 28°C durante una semana. Se contaron las colonias y se identificaron con un estudio macro y microscópico. Para la tipificación de las levaduras se aplicaron las pruebas de la urea, producción de pseudomicelio/clamidoconidios y filamentación en suero para identificar a *Cryptococcus sp.* y *Candida albicans*; para la identificación de otros géneros de levaduras y especies se empleó el sistema API 20C.

**Resultados:** Se aislaron un total de 96.7% de hongos filamentosos, comprendiendo 20 géneros, siendo *Cladosporium sp* (81.35%) el hongo que se aisló con mayor frecuencia, y un 3.3% de levaduras: *Aureobasidium sp.*, *Rhodotorula sp.*, *Candida sp* y siendo *Cryptococcus albidus var diffluens* la especie más aislada. El nivel más alto de partículas viables encontrado fue de 2.58 UFC/m<sup>3</sup>.

**Conclusiones:** Los niveles de partículas fúngicas encontrados en el muestreo fueron menores a los límites permisibles lo que nos indica el buen mantenimiento y funcionamiento del área.